

目 录

2000 年 4 月

表头说明	(I)
太阳黑子相对数与面积数	(1)
太阳黑子观测	(2)
太阳黑子相对数的平滑值预报	()
H _α 太阳耀斑	(13)
H _α 耀斑巡视时间	(14)
太阳活动区磁场和速度场观测	(15)
全日面光球纵向磁场图	()
太阳射电辐射通量及巡视时间表	(21)
太阳射电辐射显著事件	(23)
米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测	(24)
太阳射电辐射显著事件图	()
宇宙线强度	(25)
突然电离层扰动 (D 层)	()
地磁活动指数 K 和 A _k	(29)
磁暴	(30)
论文	()

CONTENTS

APRIL 2000

Daily Relative Sunspot Numbers and Sunspot Areas	(1)
Daily Sunspot Observations	(2)
Predicted Smoothed Sunspot Numbers	()
H—Alpha Solar Flares	(13)
Intervals of H—Alpha Flare Patrol Observation	(14)
Observation of Magnetic and Velocity Fields of Solar Active Regions	(15)
Full Disk Longitudinal Magnetograms of Solar Photosphere	()
Solar Radio Emission Flux and Intervals of Patrol Observation	(21)
Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	(23)
Meter Wave Aperture Synthesis Radio Telescope 232 MHz Solar Observation...	(24)
Profiles of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences	()
Cosmic Ray Intensity	(25)
Sudden Ionospheric Disturbances (D—Region)	()
The Geomagnetic Activity Indices K and A_K	(29)
Magnetic Storms	(30)
Paper	()

《太阳地球物理资料》各表表头内容说明

注:各表按目录顺序依次说明,若各表内容有相同的则只作一次说明。

太阳黑子相对数与面积数表

Day:	每天观测日期	H α 太阳耀斑表	
Gro:	每天在日面上的黑子群总数	Sta:	台站
Relative—Num—	每天的黑子相对数值	Start (UT):	耀斑开始时间(UT 为世界时,其中“E”为小于此时间。)
bers:		Max (UT):	耀斑的极大时间(“U”为接近此时间,不确定。)
N. H.:	每天北半球的黑子相对数	End (UT):	耀斑的结束时间(“D”为大于此时间。)
S. H.:	每天南半球的黑子相对数	Cen	日心距,即 r/R 。
Sum:	南、北半球黑子相对数的总和	Dist:	
Sunspot Areas:	太阳黑子面积数值	Area	耀斑极大时的面积(S_d 为视面积,单位为太阳圆面积的
Drawing:	手描的	Measurement	10^{-6} ; S_q 为校正面积,以平方度为单位。)
N. H.:	每天北半球黑子面积	Appar Corr	
S. H.:	每天南半球黑子面积	(sd) (sq):	
Sum:	南、北半球黑子面积的总和	Imp:	耀斑的级别

太阳黑子观测表

Group:	在日面上的黑子群号	Obs	耀斑资料类型
CMP	黑子群过日面中心经圈日期,用月一日表示。	Type:	
Mo—Day:		A. R.:	耀斑所在活动区的黑子群号
Lat:	黑子群在日面上的纬度	Rem:	备注(记录耀斑发生时的形态)
L:	黑子群在日面上的卡林顿经度		
CMD:	黑子群在日面上的中经距		
Type:	黑子群的 McIntosh 类型		
r/R:	黑子群在日面上的日心距(以太阳半径为 1)		

Corre. Area S_d	黑子群在日面上所占的面积	H α 耀斑巡视时间表	
whole Max:	(S_d 为视面积,Whole 为校正后的全群面积,Max 为校正后的最大黑子的面积。)	From:	耀斑照相巡视开始时间
See:	观测时大气视宁静度	To:	耀斑照相巡视的结束时间

Remarks:	备注(空白表示云南天文台的观测资料,注明 PLAT 的为北京天文馆资料,PURP 为南京紫金山天文台资料。)	太阳活动区磁场和速度场的观测表	
		L_0 :	每天的日面中心经度
		Huairou	北京天文台怀柔观测站的
		Region:	活动区编号
		Data:	取得的磁场资料类型

		太阳射电辐射通量及巡视时间表	
		BEIJ	每天的太阳在 2840 MHz 的
		2840:	流量密度(北台 0400 UT 测量,以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}(\text{s. f. u.})$ 为单位。)
			每天的太阳在 232 MHz 的
			平均流量密度
		BEIJ	北京天文台 2840 MHz 频率

太阳黑子相对数的平滑值预报表

Time:	预报的时间	BEIJ	
R':	月平滑黑子相对数的预报值	232:	
E':	预报误差	BEIJ	

From To 巡视时间
2840 :
BEIJ 北台密云站米波 232 MHz
From To 频率巡视时间
232 :
太阳射电辐射显著事件表
Freq: 观测频率
Type: 射电爆发的型别
Duration: 射电爆发的持续时间(以分钟为单位)
Flux Density: 射电爆发的流量密度
Peak: 射电爆发流量的峰值增值
Rel: 射电爆发峰值流量与爆发前流量之比值
Mean: 流量密度的增值对时间求积分再除以爆发持续时间
米波综合孔径射电望远镜 232 MHz 太阳观测表
Flux of 活动区辐射流量
Source: (以 $10^{-22} \cdot \text{瓦} \cdot \text{米}^{-2} \cdot \text{赫}^{-1}$ (s. f. u 为单位))
Source 活动区视位置
Position: (以角分为单位)
Angular Diameter 活动区视角径
of Source: (以角分为单位)
Solar Seeing 太阳视直径
Diameter: (以角分为单位)
Patrol Duration 观测时间
Begin End 开始 结束

宇宙线强度表

这部分共有三个表和宇宙线强度图。其中第 1 个表是“超中子堆数据表”,它给出的值是记数率与 1500 的差;第 2 个表是“ μ 介子垂直分量表”它给出的值是记数率与 3000 的差;第 3 个表是“ μ 介子数据表”,它列出的是相对强度与 1000 的差。这三个表的第一行数据是 1—24 小时。

详细说明请见每年第一期。

Explanation of data reports can be found in the first issue of the year.

Mean: 日均值
N: 记录的小时数
Day: 日期
最后四行是仪器全天工作天数的月平均日变化与相应的月均值的差。宇宙线强度图说明请参见每年第 1 期说明。
突然电离层扰动(D 层)表
Imp: 级别(最小为 1—级,最大为 3+ 级。)
SPA: 相位突然异常
LF—SPA: 低频相位突然异常
VLF—SPA: 甚低频相位突然异常
LF—SFA: 低频场强突然异常
地磁活动指数 K 和 A_K 表
第一行: 以三小时为时段的 K 指数
Sum: 总和
 A_K : A_K 指数
磁暴表
Time of Magnetic 磁暴时间
tic:
Begining: 开始时间
Ending: 终止时间
h: 小时
m: 分钟
Type: 类型
Sudden Comm. 急始变幅
Amplitude
D' HnT ZnT:
Deg. of Acti.: 活动程度
Maximum Acti. 最大活动程度
on K-scale:
3 hour Int.: 三小时时段
K Index: K 指数
Maximum 最大幅度
Range
D' HnT ZnT:

DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

APRIL 2000

Day	Gro.	Relative-Numbers			Sunspot Areas Drawing		
		N.H.	S.H.	Sum	N.H.	S.H.	Sum
1	15	77	119	196	436	533	969
2	17	102	142	244	426	591	1017
3	16	79	123	202	539	543	1082
4	17	84	97	181	694	603	1297
5	14	74	84	158	633	512	1145
6	12	51	75	126	372	388	760
7	15	56	99	155	216	343	559
8	14	51	97	148	282	410	692
9	15	51	102	153	208	448	656
10	13	21	116	137	132	349	481
11	11	45	89	134	161	696	857
12	11	43	68	111	125	505	630
13	12	46	83	129	111	600	711
14	15	65	75	140	181	551	732
15	10	55	59	114	234	541	775
16	12	73	49	122	157	426	583
17	13	74	46	120	152	383	535
18	14	67	58	125	217	470	687
19	12	64	46	110	356	366	722
20	13	86	47	133	343	371	714
21	17	90	71	161	686	1055	1741
22	12	76	64	140	947	1990	2937
23	13	89	78	167	1343	1548	2891
24	13	100	75	175	1534	1249	2783
25	13	94	81	175	1410	1309	2719
26	11	78	75	153	1272	1062	2334
27	9	53	64	117	1021	1005	2026
28	11	68	68	136	912	908	1820
29	11	54	80	134	870	896	1766
30	10	37	65	102	808	787	1595
Mean		66.8	79.8	146.6	559.3	714.6	1273.9

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2000

Day	Group	CMP	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day							Whole	Max	See.	
1.08	147	3-28.9	11	290	42W	DAC	0.70	362	254	94	4	
	148	3-29.1	20	289	40W	AXX	0.72	8	6	3	4	
	149	3-29.6	-18	281	33W	DSI	0.54	71	42	17	4	
	151	3-30.0	-23	276	28W	BXO	0.52	8	5	2	4	
	153	3-30.5	-13	269	20W	DRI	0.33	88	47	16	4	
	155	4- 1.3	-14	245	3E	CSI	0.14	122	62	55	4	
	157	3-30.5	16	269	19W	DRI	0.48	55	31	14	4	
	160	4- 1.3	-7	245	3E	CAI	0.06	252	126	91	4	
	161	4- 2.4	-13	231	17E	CRI	0.30	17	9	7	4	
	162	4- 4.3	-16	206	42E	DKI	0.67	353	237	175	4	
	163	4- 4.2	-4	207	41E	AXX	0.64	8	5	3	4	
	164	4- 4.7	12	200	49E	HRX	0.79	13	10	10	4	
	166	4- 4.9	21	198	53E	DSI	0.86	84	83	41	4	
	167	4- 2.3	22	232	18E	BXI	0.55	17	10	3	4	
	168	4- 7.3	7	167	84E	HSX	0.99	13	42	42	4	
2.08	147				55W	DHI	0.84	252	232	162	5	
	148				53W	AXX	0.84	4	4	4	5	
	149				45W	CSI	0.71	34	24	18	5	
	153				34W	DSI	0.55	105	63	43	5	
	155				9W	CSI	0.20	93	47	39	5	
	157				30W	CRI	0.61	55	34	13	5	
	158				12W	BXO	0.49	8	5	2	5	
	160				10W	CAI	0.17	248	126	94	5	
	161				4E	CRI	0.15	42	21	6	5	
	162				29E	DHC	0.49	454	261	155	5	
	163				28E	BXO	0.46	8	5	2	5	
	164				36E	HRX	0.66	13	8	8	5	
	166				39E	DSI	0.74	71	53	22	5	
	167				3E	BXI	0.48	42	24	14	5	
	168				70E	HSX	0.94	42	63	63	5	
	169	4- 4.2	22	208	23E	AXX	0.60	4	3	3	3	PLAT
	170	4- 8.0	-15	157	73E	CRI	0.94	29	44	38	5	
3.06	147				68W	DHI	0.93	168	230	190	4	
	149				57W	CRO	0.84	21	19	15	4	
	153				47W	DSI	0.72	135	98	43	4	
	155				23W	CSI	0.39	55	30	25	4	
	157				45W	DAI	0.77	177	138	56	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2000

		CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat						Whole	Max		
160					23W	CAI	0.39	63	34	23	4	
161					10W	BXO	0.18	13	6	2	4	
162					17E	DHC	0.32	597	315	133	4	
163					15E	BXI	0.25	8	4	2	4	
164					23E	CRI	0.51	13	7	5	4	
166					25E	DSI	0.61	105	66	27	4	
167					10W	DSI	0.49	71	41	27	4	
168					56E	HSX	0.84	59	54	54	4	
170					60E	CRI	0.86	34	33	25	4	
171	4-	2.4	-17	231	9W	BXO	0.23	8	4	2	4	
172	4-	5.4	11	191	30E	AXX	0.57	4	3	3	4	
4.04	147				81W	HSX	0.99	42	139	139	4	
	149				70W	AXX	0.93	4	6	6	4	
	153				58W	DSI	0.85	122	116	84	4	
	155				36W	CRI	0.54	42	25	10	4	
	157				57W	DHI	0.87	387	397	251	4	
	160				36W	CSO	0.55	50	30	28	4	
	161				24W	BXO	0.39	8	5	2	4	
	162				4E	DSC	0.18	484	246	124	4	
	164				11E	BXI	0.38	13	7	2	4	
	166				11E	CSI	0.52	105	61	54	4	
	167				23W	DSI	0.55	76	45	33	4	
	168				43E	HSX	0.70	50	35	35	4	
	169				2E	BXI	0.49	8	5	2	4	
	170				48E	DSO	0.71	59	42	30	4	
	171				19W	AXX	0.37	8	5	2	4	
	172				18E	AXX	0.43	8	5	2	4	
	173	4-10.1	-15	129	81E	CRO	0.98	55	128	99	4	
5.08	153				72W	DSO	0.94	71	107	76	3	
	155				47W	DSI	0.72	76	55	24	3	
	157				71W	DAI	0.95	265	442	288	3	
	160				51W	CSI	0.71	29	21	18	3	
	162				10W	DSC	0.22	391	200	90	3	
	164				5W	BXI	0.32	8	4	2	3	
	166				3W	CSI	0.48	139	79	72	3	
	167				38W	CSO	0.69	97	67	58	3	
	168				29E	CSI	0.52	55	32	29	3	
	169				14W	BXI	0.53	8	5	2	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max		
170					35E	CSI	0.55	55	33	25	3	
171					33W	BXO	0.55	8	5	3	3	
172					4E	AXX	0.30	8	4	2	3	
173					68E	DSI	0.92	71	91	64	3	
6.08	155				62W	DRI	0.86	55	54	25	3	
	157				85W	HRX	0.99	55	181	181	3	
	158				66W	AXX	0.92	4	5	5	3	
	160				64W	AXX	0.90	8	9	5	3	
	162				23W	CSI	0.37	257	138	95	3	
	164				18W	AXX	0.44	4	2	2	3	
	166				16W	CSI	0.51	105	61	56	3	
	167				51W	CSI	0.82	105	91	87	3	
	168				16E	CSI	0.36	59	32	29	3	
	170				22E	CSO	0.38	50	27	18	3	
	173				54E	DSI	0.80	46	39	18	3	
	174	4-11.9	-20	106	76E	HSX	0.97	63	121	121	3	
7.08	155				76W	BXO	0.97	13	24	8	4	
	162				36W	CSI	0.56	177	107	81	4	
	164				29W	AXX	0.56	4	3	3	4	
	166				29W	CSI	0.61	101	64	58	4	
	167				63W	CSI	0.91	84	100	90	4	
	168				3E	CSI	0.23	76	39	35	4	
	170				10E	BXI	0.28	17	9	2	4	
	173				41E	DSI	0.63	109	71	30	4	
	174				63E	HSX	0.89	101	108	108	4	
	175	4- 5.4	24	191	22W	AXX	0.60	8	5	3	4	
	176	4- 5.7	15	187	18W	BXI	0.46	8	5	2	4	
	177	4- 6.8	-10	173	4W	BXI	0.09	8	4	2	4	
	178	4- 7.8	-19	159	6E	BXI	0.29	8	4	2	4	
	179	4-11.6	-23	109	60E	AXX	0.86	4	4	4	4	
	180	4-12.8	-18	93	71E	BXI	0.93	8	12	6	4	
8.03	162				48W	CSI	0.72	105	76	67	4	
	164				45W	AXX	0.75	8	6	3	4	
	166				42W	CSI	0.74	63	47	43	4	
	167				74W	CRI	0.97	38	73	65	4	
	168				10W	CRI	0.28	25	13	9	4	
	170				1W	BXI	0.16	13	6	2	4	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2000

Day Group	CMP		L	CMD Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
	Mo-Day	Lat					Whole	Max		
173				29E	ESI 0.46	265	149	76	4	
174				50E	HSX 0.77	185	145	145	4	
176				31W	BXI 0.61	8	5	3	4	
177				13W	BXI 0.24	13	7	2	4	
178				3W	BXI 0.23	8	4	2	4	
179				48E	BXO 0.76	8	6	3	4	
180				60E	CRI 0.87	17	17	13	4	
181	4-13.7	11	82	75E	CSI 0.98	59	138	128	4	
9.07 162				62W	CSI 0.85	59	56	48	4	
164				55W	AXX 0.84	4	4	4	4	
166				55W	CSI 0.83	71	64	60	4	
168				23W	BXI 0.41	17	9	5	4	
173				14E	ESI 0.26	353	183	65	4	
174				36E	HHX 0.61	248	156	154	4	
175				48W	AXX 0.83	8	7	4	4	
179				34E	AXX 0.60	4	3	3	4	
180				44E	BXI 0.70	13	9	3	4	
181				60E	CSI 0.90	101	114	100	4	
182	4-10.0	-22	130	13E	AXX 0.34	4	2	2	4	
183	4-10.8	-14	120	23E	BXO 0.40	8	5	2	4	
184	4-11.9	-28	106	37E	BXI 0.66	8	6	3	4	
185	4-15.0	12	65	78E	AXX 0.98	4	10	10	4	
186	4-15.5	-14	58	85E	HRX 0.99	8	28	28	4	
10.22 162				77W	HRX 0.97	13	24	24	3	
166				70W	HSX 0.97	25	48	48	3	
173				1W	EAI 0.16	231	117	60	3	
174				21E	CHI 0.41	240	132	129	3	
178				31W	AXX 0.54	8	5	2	3	
179				21E	BXO 0.45	8	5	2	3	
180				32E	AXX 0.56	4	3	3	3	
181				46E	HSX 0.75	105	79	79	3	
183				8E	AXX 0.20	8	4	2	3	
185				63E	AXX 0.90	4	5	5	3	
186				69E	CSD 0.92	38	48	43	3	
187	4-11.3	-32	114	16E	AXX 0.51	4	2	2	3	PLAT
188	4-15.2	-18	62	65E	BXO 0.90	8	9	5	3	
11.04 173				13W	DAI 0.26	353	183	122	5	PURP

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2000

Day Group	CMP Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		
								Whole	Max	See. Remarks
174				11E	CSI	0.29	290	152	143	5 PURP
179				8E	AXX	0.32	4	2	2	5 PURP
181				35E	HSX	0.63	181	117	117	5 PURP
185				52E	HRX	0.82	8	7	7	5 PURP
186				59E	CSO	0.85	59	56*	52	5 PURP
188				54E	BXO	0.82	8	7	4	5 PURP
189				20W	AXX	0.67	4	3	3	5 PURP
190				4-16.6	31 44	66E	BXO	0.98	8	5 PURP
191				4-17.1	16 37	80E	AXX	0.99	4	5 PURP
192				4-17.3	-21 34	80E	HXX	0.98	126	5 PURP
12.16 173				27W	CAI	0.46	93	52	33	3
174				4W	CHI	0.23	223	115	112	3
181				20E	CSO	0.44	172	96	93	3
185				36E	AXX	0.64	8	5	5	3
186				43E	CSO	0.68	84	57	54	3
188				39E	CRI	0.64	29	19	14	3
190				46E	BXO	0.84	8	8	4	3
191				64E	BXO	0.92	8	11	5	3
192				66E	EHI	0.90	227	256	214	3
193				4-9.1	-23 143	41W	AXX	0.68	8	3
194				4-14.4	15 72	30E	BXO	0.59	8	3
13.09 173				37W	DSI	0.62	122	78	35	5
174				15W	CHI	0.33	214	114	109	5
181				8E	CSO	0.32	164	87	84	5
185				24E	AXX	0.49	8	5	5	5
186				31E	CSI	0.53	84	50	47	5
188				26E	DSO	0.47	135	76	43	5
190				40E	BXO	0.79	8	7	3	5
191				51E	BXI	0.83	8	7	4	5
192				55E	EHO	0.80	324	273	220	5
194				19E	BXI	0.47	8	5	2	5
195				4-14.1	-12 76	14E	BXO	0.25	8	5
196				4-14.4	-25 72	18E	BXO	0.43	8	5
14.06 173				50W	DSI	0.77	67	53	26	4
174				28W	HSX	0.49	122	70	70	4
180				16W	BXO	0.33	8	4	2	4
181				5W	CSO	0.30	164	86	84	4

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2000

		CMP						Corre. Area				
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD	Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks
	185				12E	AXX	0.36	8	5	5	4	
	186				18E	CSI	0.32	76	40	36	4	
	188				13E	DSI	0.29	122	64	37	4	
	190				28E	BXO	0.70	8	6	3	4	
	191				41E	AXX	0.72	4	3	3	4	
	192				41E	EH1	0.67	471	316	245	4	
	194				6E	BXO	0.37	8	5	2	4	
	196				5E	BXO	0.33	8	4	2	4	
	197	4-12.6	19	97	20W	BXI	0.52	13	7	2	4	
	198	4-19.8	22	1	74E	HSX	0.98	13	30	30	4	
	199	4-19.5	15	5	75E	HRX	0.98	17	39	30	4	
15.03	173				62W	AXX	0.87	4	4	4	4	PURP
	174				41W	DSO	0.67	80	53	31	4	PURP
	181				18W	DSI	0.41	260	144	122	4	PURP
	185				1W	AXX	0.30	4	2	2	4	PURP
	186				6E	CSO	0.17	55	27	25	4	PURP
	188				2E	DAO	0.22	109	56	50	4	PURP
	192				30E	ESO	0.55	669	401	275	4	PURP
	197				32W	DRI	0.64	55	35	8	4	PURP
	198				63E	HSX	0.92	34	43	43	4	PURP
	199				63E	AXX	0.91	8	10	5	4	PURP
16.08	174				54W	HSX	0.80	67	57	32	4	
	181				32W	CSI	0.59	114	70	62	4	
	186				9W	AXX	0.21	17	9	6	4	
	188				14W	BXI	0.30	29	15	2	4	
	190				7E	AXX	0.59	4	3	3	4	
	191				15E	AXX	0.44	8	5	2	4	
	192				16E	EH1	0.38	639	345	227	4	
	194				22W	BXI	0.51	8	5	2	4	
	197				48W	CRI	0.79	21	17	10	4	
	198				47E	CSO	0.80	42	35	32	4	
	199				48E	HRX	0.78	21	17	13	4	
	200	4-15.7	30	55	5W	BXO	0.59	8	5	3	4	
17.22	174				69W	HRX	0.92	25	32	21	3	
	181				47W	DSO	0.76	76	58	52	3	
	186				24W	AXX	0.41	13	7	5	3	
	188				25W	BXI	0.46	13	7	2	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2000

Day	Group	CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area			Remarks
		Mo-Day	Lat						Whole	Max	See.	
190					9W	BXI	0.60	8	5	3	3	
191					2W	AXX	0.38	8	5	2	3	
192					1E	EH1	0.28	648	337	219	3	
197					64W	HRX	0.92	13	16	11	3	
198					23E	HSX	0.68	55	37	37	3	
199					31E	BXO	0.59	8	5	3	3	
200					21W	AXX	0.68	8	6	3	3	
201	4-18.4	33	20	16E	CRI	0.66	25	17	14	3		
202	4-20.4	19	354	45E	AXX	0.77	4	3	3	3		
18.03	174			80W	HRX	0.98	17	40	40	3	PURP	
	181			57W	HSX	0.85	71	68	68	3		
	186			34W	CRI	0.56	13	8	5	3		
	188			35W	BXI	0.59	13	8	3	3		
	191			13W	AXX	0.43	8	5	2	3		
	192			9W	EH1	0.31	694	365	265	3		
	197			74W	CRO	0.95	13	21	14	3		
	198			23E	CSI	0.57	63	39	36	3		
	199			19E	DSI	0.46	109	62	33	3		
	201			5E	CRI	0.63	25	16	11	3		
	202			31E	AXX	0.62	4	3	3	3		
	203	4-14.3	11	74	49W	AXX	0.77	4	3	3	3	
	204	4-22.9	-15	320	64E	BXI	0.91	8	10	5	3	
	205	4-24.0	-13	306	77E	HRX	0.98	17	39	39	3	
19.03	181			71W	HSX	0.94	50	76	76	3		
	186			47W	HRX	0.74	13	9	9	3		
	188			50W	BXO	0.77	8	7	3	3		
	191			26W	CSI	0.57	29	18	15	3		
	192			22W	EH0	0.36	543	290	131	3		
	198			10E	CSO	0.49	50	29	27	3		
	199			7E	DSI	0.37	101	54	18	3		
	201			7W	CRO	0.62	25	16	13	3		
	202			18E	BXO	0.49	8	5	2	3		
	204			52E	BXI	0.78	13	10	3	3		
	205			64E	HSX	0.89	46	50	50	3		
	206	4-24.6	22	298	74E	DSI	0.98	67	158	108	3	
20.04	188			65W	BXO	0.89	8	9	5	3		
	191			40W	BXI	0.70	17	12	3	3		

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2000

		CMP		L	CMD	Type	r/R	Sd	Corre. Area		See.	Remarks
Day	Group	Mo-Day	Lat						Whole	Max		
192					35W	EH0	0.57	425	260	159	3	
198					3W	CS0	0.48	59	34	29	3	
199					7W	CS0	0.34	93	49	29	3	
201					19W	AXX	0.67	8	6	3	3	
202					5E	AXX	0.41	8	5	2	3	
204					39E	BXI	0.63	8	5	3	3	
205					50E	HSX	0.76	93	71	71	3	
206					59E	EH1	0.90	193	218	152	3	
207	4-18.3		17	22	24W	AXX	0.53	8	5	2	3	
208	4-22.1		-12	331	28E	CSI	0.46	46	26	19	3	
209	4-25.4		12	287	72E	BXI	0.95	8	14	7	3	
21.03	188				78W	AXX	0.97	8	16	8	3	
	191				52W	CS0	0.84	50	46	43	3	
	192				49W	ESI	0.71	151	108	45	3	
	198				15W	HSX	0.52	59	34	34	3	
	199				18W	CSI	0.45	71	40	28	3	
	201				31W	AXX	0.75	8	6	3	3	
	202				6W	BX0	0.41	8	5	2	3	
	204				29E	BXI	0.49	13	7	2	3	
	205				37E	HSX	0.60	50	31	29	3	
	206				45E	EH1	0.80	307	258	184	3	
	207				37W	BXI	0.66	8	6	3	3	
	208				15E	DSI	0.26	324	168	89	3	
	209				60E	HSX	0.87	38	39	35	3	
	210	4-22.3	33	328	15E	BX0	0.63	8	5	3	3	
	211	4-22.5	-19	325	20E	BX0	0.41	8	5	2	3	PLAT
	212	4-27.3	18	262	73E	ESO	0.98	105	247	207	3	
	213	4-27.1	-14	265	79E	DHC	0.98	307	720	710	3	
22.07	191				65W	AXX	0.92	8	11	5	3	
	192				62W	ESO	0.85	80	76	44	3	
	198				28W	HSX	0.63	50	33	33	3	
	199				31W	CRI	0.60	29	18	13	3	
	204				12E	BXI	0.26	13	7	2	3	
	205				24E	BXI	0.41	8	5	2	3	
	206				33E	EH1	0.67	315	212	130	3	
	208				1E	DSI	0.11	484	243	131	3	
	209				45E	CSI	0.74	46	34	31	3	
	210				3E	CRI	0.60	38	24	13	3	

DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

APRIL 2000

		CMP						Corre. Area			
Day	Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	See.	Remarks
212					68E EHO	0.92	484	615	428	3	
213					68E EKI	0.93	1211	1659	1279	3	
23.02	192				70W CRO	0.93	13	17	12	3	
	198				40W AXX	0.74	8	6	3	3	
	199				43W CRO	0.74	21	16	12	3	
	204				1W CRI	0.18	25	13	9	3	
	205				13E BXO	0.25	8	4	2	3	
	206				23E EHI	0.56	294	178	89	3	
	208				14W DSO	0.24	370	191	98	3	
	209				32E CSI	0.59	38	23	21	3	
	210				9W DHI	0.62	206	131	86	3	
	212				56E EKI	0.85	1018	968	752	3	
	213				54E EKI	0.82	1527	1321	1030	3	
	214	4-21.4	-22	340	22W AXX	0.46	4	2	2	5	PURP
	215	4-22.0	19	332	13W DRI	0.45	38	21	9	3	
24.08	198				54W AXX	0.86	8	8	8	3	
	199				59W BXO	0.87	8	9	4	3	
	204				15W DSI	0.30	84	44	26	3	
	205				1W BXO	0.15	8	4	2	3	
	206				9E EHI	0.47	370	210	91	3	
	208				27W DSI	0.46	198	111	54	3	
	209				18E HRX	0.41	34	18	18	3	
	210				24W DHI	0.69	378	261	151	3	
	212				41E EHI	0.72	1278	927	628	3	
	213				41E EKC	0.66	1640	1085	877	3	
	214				37W AXX	0.63	8	5	5	3	
	215				27W DSI	0.59	160	99	47	3	
	216	4-24.4	7	301	4E AXX	0.22	4	2	2	3	
25.06	198				66W AXX	0.94	4	6	6	3	
	204				28W DSI	0.48	55	31	22	3	
	205				16W AXX	0.30	8	4	2	3	
	206				6W EAI	0.46	231	130	66	3	
	208				40W DRI	0.64	105	69	30	3	
	209				5E HRX	0.30	25	13	13	3	
	210				38W EHI	0.78	269	216	152	3	
	212				29E EHI	0.59	1514	934	690	3	
	213				26E EKI	0.46	2128	1198	1042	3	

APRIL 2000

Day Group	Mo-Day	Lat	L	CMD Type	r/R	Sd	Whole	Max	Corr. Area	Remarks
-----------	--------	-----	---	----------	-----	----	-------	-----	------------	---------

[illegible]

APRIL 2000

See. Remarks

PLAT

H-ALPHA SOLAR FLARES

APRIL 2000

Day	Sta	T i m e			Lat	L	CMD	Area Measurement			Obs			
		Start	Max	End				Cen	Appar	Corr	Imp	Type	A.R.	Rem
		(UT)	(UT)	(UT)				Dist	(Sd)	(Sq)				
1	URUM	0314	0318	0337	S17	281	W34	.577	354	4.5	1F	C	149	E
1	URUM	0523	0527	0538	N10	291	W45	.743	193	3.0	1F	C	147	D
1	URUM	0732	0744	0810	N 9	292	W48	.768	338	5.5	2B	C	147	E
3	URUM	0536	0540	0555	S19	204	E15	.329	241	2.6	1F	C	162	E
3	URUM	0634E	0634	0641	S18	205	E14	.31	129	1.4	SF	P	162	E
3	URUM	0813	0817	0828	S10	245	W27	.449	643	7.4	2F	C	155	E
4	URUM	0232E	0232	0240	N12	197	E11	.362	177	2.0	SN	P	164	E
4	URUM	0514	0530	0608	S10	242	W36	.58	643	8.2	2B	C	155	E
4	URUM	0752	0756	0807	N25	207	W 2	.515	241	2.9	1F	C	166	E
4	URUM	1027	1038	1105	S14	201	E 2	.138	241	2.5	1N	C	162	D
6	URUM	0227	0231	0254	S14	129	E52	.785	482	8.0	2N	C	173	E
9	URUM	0205E	0205	0205D	N27	216	W73	.979	161		1F	P	175	A
9	URUM	0310	0321	0340	S15	130	E12	.251	402	4.3	1F	C	182	E
9	URUM	0414	0422	0434	S15	128	E13	.273	482	5.2	2B	C	182	E
9	URUM	0743	0746	0750	N19	191	W52	.836	80	1.5	SF	C	166	E
10	URUM	0301	0309	0315	S21	126	E 3	.263	193	2.1	1F	C	173	E
10	URUM	0426	0434	0441D	S19	127	E 1	.226	193	2.1	1F	C	173	E
10	URUM	0516	0520	0524	S19	128	W 1	.222	241	2.6	1N	C	173	D
12	URUM	0135	0143	0143D	N13	72	E31	.587	161	2.1	1N	P	194	D
14	URUM	0813	0820	0847	S13	124	W51	.777	321	5.3	2F	C	173	E
18	URUM	0746	0807	0818	N15	5	E15	.43	321	3.7	1N	C	199	E
19	URUM	0204E	0204	0216	N14	3	E 7	.343	241	2.7	1B	P	199	E
19	URUM	0350E	0350	0412	N21	302	E67	.942	209		1F	P	206	E
19	URUM	0550	0609	0613D	N16	5	E 3	.359	193	2.1	1F	P	199	E
20	URUM	0049	0056	0124	N20	38	W41	.737	354	5.4	2N	C	191	E
20	URUM	0717	0723	0737	N21	298	E56	.87	161	3.4	1N	C	206	D
20	URUM	1040E	1040	1059	N12	293	E60	.881	563	12.3	2B	P	209	E
21	URUM	0055E	0055	0059	N19	22	W37	.694	193	2.8	1N	P	207	E
21	URUM	0059	0102	0114	S18	26	W42	.677	321	4.5	1B	C	192	E
21	URUM	0525	0533	0539	S18	23	W42	.677	402	5.6	2N	C	192	E
23	URUM	0142E	0142	0146	N23	293	E24	.591	321	4.1	1N	C	206	E
24	URUM	0229	0233	0253	N24	289	E15	.537	402	4.9	1N	C	206	E
24	URUM	0248	0253	0311	N17	262	E41	.723	321	4.8	1F	C	212	E
24	URUM	0331	0335	0343	N34	322	W19	.675	193	2.7	1B	C	210	E
24	URUM	0422E	0422	0426D	N16	263	E40	.701	193	2.8	1F	P	212	E
24	URUM	0855	0859	0915	N17	264	E36	.669	161	2.2	1B	C	212	E

INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

APRIL 2000

Day	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To	From	To
1	144	1001										
2	314	400										
3	208	1006										
4	146	1105										
5	306	1046										
6	138	348										
7	201	438										
8	332	412										
9	143	915										
10	118	524										
11												
12	055	143										
13	114	530	908	1030								
14	231	945										
15	240	326										
16												
17												
18	154	910										
19	103	613										
20	030	1059										
21	030	539										
22												
23	140	341										
24	229	938										
25	340	517										
26	100	138										
27												
28												
29	030	133	505	820								
30												

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

APRIL 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
1	249.3	80			S5 L5
		81			S5 L5
		82			S5 L5
		83			S5 L5
		85			S5 L5
		86			S5 L5
		87			S5 L5
		88			S5 L5
		90			S5 L5
		89			S5 L5
4	209.7	81			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		82			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		83			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		86			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		87			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		88			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		90			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		92	13	199	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		93	22	197	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		94	5	165	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		95	-19	162	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96	-14	131	D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
5	196.5	81			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		82			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		86			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		87			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		88			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		90			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		89			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		92			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		93			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		94			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		95			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
6	183.3	86			S5 L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

APRIL 2000

HUIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		87			S5 L5
		88			S5 L5
		90			S5 L5
		89			S5 L5
		92			S5 L5
		93			S5 L5
		94			S5 L5
		95			S5 L5
		96			S5 L5
7	170.1	86			S5 L5
		87			S5 L5
		88			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		92			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		93			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		95			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		94			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		97	-19	101	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
8	157.0	88			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		90			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		93			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		94			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		95			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		97			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
9	143.8	88			L5
		93			L5
		94			L5
		97			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		98	12	77	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		99	-17	64	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
10	130.6	88			L5
		93			L5
		94			L5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

APRIL 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
11	117.4	97			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		98			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		99			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
12	104.2	97			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		98			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		99			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
14	77.7	97			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		98			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		99			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		100			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		101			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
15	64.5	102	-25	35	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		97			S5 L5 T5 Q5 U5
		98			S5 L5 T5 Q5 U5
		99			S5 L5 T5 Q5 U5
		96			S5 L5 T5 Q5 U5
		100			S5 L5 T5 Q5 U5
		101	10	72	S5 L5 T5 Q5 U5
		102	16	(37)	S5 L5 T5 Q5 U5
		97			S5 L5 T5 Q5 U5
		98			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		99			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
16	51.3	100			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		101			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		102			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		103	15	91	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		97			S5 L5
		98			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
17		99			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		96			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		100			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		101			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

ERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY OF SOLAR ACTIVE REGIONS

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
17	38.1	97			S5 L5
		98			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		99			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		100			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		101			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		102			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		103			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		104	(33)	24	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
20	358.5	100			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		102			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		104			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		105	(16)	37	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		106	-13	332	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		107	-14	308	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		108	22	301	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		109	8	(287)	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		110	-17	265	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		111	34	327	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
21	345.3	100			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		102			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		104			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		105			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		106			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		107			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		108			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		109			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		110			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		111			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
22	332.1	100			D4 V4 S5 L5 D5 V5
		102			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		105			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		106			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		108			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

APRIL 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		109			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		110			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		111			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		107			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		112	17	5	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		113	14	263	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
23	318.9	100			S5 L5
		102			S5 L5
		105			S5 L5
		106			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		108			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		109			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		110			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		111			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		107			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		112			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		113			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		114	23	332	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		115	-14	320	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
24	305.7	102			S5 L5
		106			S5 L5 T5 Q5 U5
		108			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		109			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		110			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		111			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		107			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		112			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		113			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		114			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		115			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
26	279.2	106			S5 L5
		108			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		109			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		110			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		111			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		113			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

OBSERVATION OF MAGNETIC AND VELOCITY FIELDS OF SOLAR ACTIVE REGIONS

APRIL 2000

HUAIROU ST. BEIJING OBS.

Day	L0	Huairou Region	Lat	L	Data
		114			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		115			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
27	266.0	106			S5 L5
		108			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		109			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		110			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		111			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		107			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		113			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		114			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		115			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
28	252.8	108			D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		110			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		113			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		115			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
29	239.6	106			L5
		108			S5 L5
		110			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		113			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		115			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		116	-13	248	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		117	-12	238	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		118	18	237	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		119	(-15)	167	S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
30	226.4	108			S5 L5
		110			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		113			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		116			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		117			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		118			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5
		119			S4 L4 D4 V4 S5 L5 D5 V5 T5 Q5 U5

NPL SPL: 9 10 15 26 29

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

APRIL 2000

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ
	2840	232	2840	232
	From	From	From	From
	To	To	To	To
	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ

1	220	13.0	0000 0951	2313 2400	0139 0909
2	221	10.9	0000 0952	2313 2400	0249 0945
3	219	12.4	0000 0951	2309 2400	0106 0455
4	222	12.4	0000 0951	2302 2400	0129 0618
5	205	28.6	0000 0951	2303 2400	0108 0831
6	188	10.5	0000 0951	2259 2400	0025 0201
7	177		0000 0952	2254 2400	
8	180	8.1	0000 0952	2258 2400	0038 0713
9	187		0000 0954	2252 2400	
10	182	7.9	0000 0956	2247 2400	0339 0617
11	174	7.4	0000 0957	2247 2400	0247 0626
12	183	8.2	0000 0957	2244 2400	0050 0318
13	174	7.9	0000 0957	2252 2400	0000 0300
14	169	8.3	0000 0957	2245 2400	0049 0916
15	162	9.9	0000 0958	2240 2400	0010 0915
16	167	8.6	0000 0958	2240 2400	0107 0815
17	161	11.8	0000 0957	2239 2400	0436 0835
18	162	13.8	0000 0957	2238 2400	0431 0825
			2231 2400		

SOLAR RADIO EMISSION FLUX AND INTERVALS OF PATROL OBSERVATION

APRIL 2000

Day	BEIJ	BEIJ	BEIJ	BEIJ	From To	From To
	2840	232	2840	232	From To	From To
19	168	11.1	0000 0928	0037 0820		
20	179	10.0	0000 0957	0025 0824		
21	183	9.6	0000 0957	0021 0928		
22	196	9.6	0000 0957	0031 0816		
23	205	12.3	0000 1001	0014 0819		
24	206	16.0	0000 1001	0116 0840		
25	212		0000 1001			
26	201	20.0	0000 1009	0501 0841		
27	194	25.0	0000 1009	0454 0856		
28	186	15.0	0000 1007	0543 0908		
29	192	10.0	0000 1008	0521 0853		
30	171		0000 1008			
Mean	188.2	12.2	2220 2400			

SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

APRIL 2000

Day	Freq	Sta	Type	Start (UT)	Time of Maximum (UT)	Duration (Min)	Peak Flux	Rel Density	Mean
-----	------	-----	------	---------------	----------------------------	-------------------	--------------	----------------	------

01	2840	BEIJ	1 S	0740.0	0742.0	7.0	5.1	2.3	
04	2840	BEIJ	1 S	0014.0	0016.0	10.0	7.8	3.5	
04	2840	BEIJ	3 S	0122.0	0127.0	10.0	25.2	11.4	
04	2840	BEIJ	20 GRF	0515.0	0521.0	16.0	16.7	7.5	
05	232	BEIJ	A	0100.0	0500.0	450.0	63.0		
06	2840	BEIJ	3 S	0217.0	0222.0	30.0	234.9	124.9	
08	2840	BEIJ	3 S	0236.0	0239.0	12.0	104.9	58.3	
08	2840	BEIJ	1 S	0709.0	0712.0	7.0	6.9	3.8	
09	2840	BEIJ	45 C	2325.0	2338.0	40.0	169.5	93.1	
10	2840	BEIJ	3 S	0017.0	0022.0	13.0	93.8	51.5	
10	2840	BEIJ	45 C	0954.0	0956.0	7.0	26.5	14.6	
11	2840	BEIJ	1 S	0056.0	0059.0	6.0	10.3	5.9	
11	2840	BEIJ	1 S	0746.0	0749.0	7.0	5.6	3.2	
11	2840	BEIJ	20 GRF	2329.0	2333.0	20.0	13.8	7.5	
14	2840	BEIJ	3 S	0140.0	0145.0	15.0	82.3	48.9	
14	2840	BEIJ	20 GRF	0810.0	0814.0	12.0	12.6	7.5	
15	232	BEIJ	AB	0200.0	0800.0	435.0	59.0	30.8	
16	2840	BEIJ	3 S	0007.0	0012.0	21.0	51.5	24.2	
16	2840	BEIJ	3 S	0551.0	0559.0	18.0	40.4		
16	232	BEIJ	B	0700.0	0720.0	75.0	60.0		
17	232	BEIJ	AB	0625.0	0700.0	70.0	23.0		
18	232	BEIJ	A	0430.0	0801.0	210.0	22.0		
18	2840	BEIJ	5 S	0801.0	0803.0	8.0	21.3	13.2	
19	232	BEIJ	A	0030.0	0030.0	480.0	14.0		
19	2840	BEIJ	1 S	0200.0	0203.0	5.0	7.8	4.6	
20	2840	BEIJ	5 S	0148.0	0150.5	5.0	120.4	67.3	
20	2840	BEIJ	5 S	0209.0	0211.0	5.0	32.3	18.0	
22	232	BEIJ	A	0030.0	0030.0	480.0	20.0		
23	232	BEIJ	A	0014.0	0014.0	480.0	22.0		
23	2840	BEIJ	20 GRF	0111.0	0123.0	23.0	19.8	9.7	
24	232	BEIJ	A	0116.0	0333.0	450.0	20.0		
24	2840	BEIJ	5 S	0333.0	0335.0	6.0	44.7	21.7	
25	2840	BEIJ	1 S	2309.0	0314.0	10.0	6.1	3.0	
26	232	BEIJ	A	0600.0	0600.0	200.0	62.8		
27	232	BEIJ	A	0450.0	0450.0	240.0	64.5		
27	2840	BEIJ	1 S	0549.0	0551.0	5.0	6.5	3.3	
27	2840	BEIJ	5 S	2337.0	2339.0	5.0	26.4	14.2	
28	2840	BEIJ	5 S	0522.0	0525.0	5.0	14.1	7.6	
30	2840	BEIJ	23 GRF	0753.0	0758.0	19.0	42.6	24.9	

METER WAVE APERTURE SYNTHESIS RADIO TELESCOPE 232 MHz SOLAR OBSERVATION

APRIL 2000

Day	Flux of Source (S_{α})	Source Position (')	Angular Diameter of Source (')	Solar Seeing Diameter (')	Patrol Begin	Duration End	Remarks
01					0650	0850	
02					0711	0841	
03					0153	0253	
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11				42.0	0355	0555	
12	0.4	7.0W	4.0	48.0	0148	0308	
13				52.0	0044	0244	
14	0.8	12.0E	3.0	44.0	0133	0303	
15					0051	0351	
16	1.2	6.0E	4.0	48.0	0139	0309	
17							
18		8.0E	4.0		0503	0803	
19		7.5E	5.0		0126	0226	
20					0534	0734	
21							
22					0528	0728	
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

COSMIC RAY NEUTRON INTENSITY Real Counts: 256 Times(Tabulated Counts Plus 1500)

APR 2000

U.T. Hours at End of Interval

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	N
1	461	461	457	467	457	454	463	454	447	461	452	450	457	449	457	449	455	447	456	456	450	446	452	457	454.8	24
2	457	465	475	472	460	476	481	474	475	471	454	456	459	447	451	450	443	443	443	444	449	444	455	458	458.4	24
3	464	469	465	463	463	465	461	461	457	459	460	443	444	446	445	436	454	452	447	455	459	449	444	442	454.3	24
4	448	457	473	472	461	455	449	461	449	459	465	453	462	459	466	461	460	455	466	460	465	459	460	468	460.1	24
5	462	457	479	474	469	463	465	466	466	457	455	465	460	454	463	461	458	459	461	459	452	453	452	457	461.5	24
6	448	452	450	460	472	470	475	478	474	479	472	468	472	490	479	470	435	434	450	468	473	482	488	502	468.4	24
7	512	511	507	501	504	501	487	484	484	464	465	456	435	450	450	461	457	460	451	458	453	462	462	459	472.3	24
8	463	467	462	450	454	460	470	470	472	470	457	454	459	460	458	470	453	457	464	457	456	458	463	455	460.8	24
9	461	458	460	475	463	471	470	468	468	473	457	460	458	463	477	480	475	453	474	488	481	479	468	477	469.0	24
10	475	483	489	472	491	485	486	480	485	484	480	480	470	479	472	484	479	485	480	474	476	472	471	469	479.2	24
11	474	472	482	486	491	484	479	479	478	477	469	479	480	481	478	483	472	471	471	471	473	476	482	477.8	24	
12	474	477	478	480	487	481	479	471	470	478	480	474	475	479	482	478	479	478	465	462	468	463	463	464	474.4	24
13	481	488	486	478	490	484	490	484	484	475	481	482	480	477	474	475	476	466	472	474	475	468	476	477	478.9	24
14	491	478	477	493	492	488	482	484	478	484	480	480	479	475	475	471	477	474	482	473	478	475	477	471	479.8	24
15	477	480	469	477	467	474	476	475	472	471	464	474	473	471	471	467	483	479	471	476	476	480	478	472	473.9	24
16	483	480	481	488	491	480	480	477	476	490	492	482	486	483	484	476	468	468	455	451	456	459	467	463	475.7	24
17	469	466	468	467	465	466	456	449	446	445	438	446	452	449	449	436	446	449	436	443	448	449	446	447	451.3	24
18	445	453	451	462	461	463	455	458	452	446	445	442	446	446	446	440	434	440	444	442	447	436	439	447.3	24	
19	444	446	443	452	442	442	442	438	440	431	447	442	437	441	440	449	442	439	433	436	448	442	444	435	441.5	24
20	453	451	446	446	454	445	455	442	445	448	453	437	440	448	435	437	434	449	441	449	452	438	443	448	445.4	24
21	453	451	442	450	439	449	454	440	446	442	449	441	443	435	442	441	443	436	444	442	451	459	444	448	445.4	24
22	448	444	452	449	461	455	455	458	454	447	450	460	454	462	446	446	456	440	452	448	448	454	444	447	451.3	24
23	437	450	453	441	452	457	451	453	453	454	445	457	441	451	443	442	432	442	439	440	443	439	438	443	445.9	24
24	440	438	437	439	434	446	447	444	433	440	443	430	428	440	432	431	436	433	431	440	441	438	449	451	438.4	24
25	450	456	449	456	456	443	449	448	441	435	435	441	442	444	446	443	441	446	441	447	461	455	448	451	446.8	24
26	452	458	460	459	454	462	451	454	451	441	443	447	451	438	443	440	443	444	465	453	458	451	454	450	450.9	24
27	455	450	463	459	452	448	448	449	443	449	441	448	452	453	455	451	447	449	443	444	448	439	447	448	444.6	24
28	441	447	439	457	451	454	453	446	452	452	458	439	441	437	434	439	439	439	432	440	441	440	443	444.6	24	
29	446	448	449	453	454	455	453	453	443	455	439	436	439	443	447	444	444	448	446	449	452	452	452	447.3	24	
30	453	451	457	458	456	465	456	462	453	457	452	448	435	442	439	445	447	439	443	447	455	442	450	448	450.0	24

MONTHLY MEAN=458.476

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE:458.476

(1-12) 2.42 3.66 4.82 6.72 6.29 6.22 5.46 3.52 1.36 1.32 -0.78 -2.81
(13-24) -3.51 -2.31 -2.34 -3.31 -4.31 -6.31 -5.04 -3.91 -1.08 -2.88 -2.04 -1.18

HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-HR)

U.T.=(1 1.69 4.97 5.25 4.75) (2 -0.68 1.01 1.22 4.12) (3 -0.26 -0.38 0.46 5.25) (4 -0.68 0.33 0.75 2.57))
L.T.=(1 -5.15 -1.02 5.25 12.75) (2 1.22 0.08 1.22 0.12) (3 -0.26 -0.38 0.46 5.25) (4 0.05 -0.75 0.75 4.57))

COSMIC RAY MESON INTENSITY
VERTICAL COMPONENT
Real Counts: 128 Times(Tabulated Counts Plus 3000)

APR 2000

U.T. Hours at End of Interval

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	N
1	25	21	22	24	23	14	30	27	16	17	21	8	21	2	-3	-6	-15	-9	7	5	0	7	1	9	11.1	24
2	14	13	4	6	1	19	23	17	10	13	7	-14	12	2	-7	-3	-8	-1	-5	-2	-10	-6	11	-7	3.7	24
3	6	11	3	20	18	6	15	8	22	10	6	-2	2	0	-11	1	-14	-5	10	7	-5	18	12	13	6.3	24
4	17	12	10	7	13	2	23	20	24	29	8	2	-3	14	-2	1	2	2	9	6	15	6	4	12	9.7	24
5	13	5	13	26	12	17	15	18	9	25	15	0	13	15	1	23	4	18	12	17	2	10	-7	1	11.5	24
6	4	1	23	20	27	33	27	26	16	14	18	13	14	7	25	1	7	15	15	32	40	29	19	38	19.3	24
7	42	42	49	30	53	16	6	27	18	6	3	1	-4	-23	-16	-6	-9	0	9	5	3	14	21	0	12.0	24
8	26	12	11	-4	16	16	14	19	25	28	19	-4	-5	-10	-3	14	10	4	15	23	9	24	19	5	11.8	24
9	9	20	15	2	25	5	14	16	-2	16	-1	14	-4	13	-2	6	12	20	10	-3	32	12	12	12	10.5	24
10	14	11	22	13	25	19	16	10	16	31	10	21	-3	11	9	7	20	22	15	21	22	19	10	17	15.8	24
11	27	14	15	36	27	17	13	36	32	15	22	21	16	12	5	22	20	18	21	25	27	20	25	21	21.1	24
12	26	22	20	28	26	29	29	15	22	17	30	30	26	38	35	27	29	37	20	15	17	22	20	29	25.4	24
13	26	31	29	50	35	49	30	26	25	15	22	35	22	30	20	24	28	17	21	25	23	27	21	23	27.3	24
14	37	38	28	43	42	29	42	32	27	25	32	19	30	25	14	23	20	11	19	30	24	34	27	13	27.7	24
15	23	25	39	20	39	38	49	35	48	38	26	29	21	37	33	29	26	40	30	48	43	40	46	44	35.3	24
16	27	49	61	46	43	45	52	58	49	37	35	38	39	28	32	33	19	18	13	12	28	14	15	19	33.8	24
17	37	32	17	43	28	29	32	29	22	14	11	15	16	6	9	5	15	7	8	5	13	-5	-4	7	15.8	24
18	10	13	8	18	16	11	11	11	10	-2	9	0	10	0	-10	11	-4	4	3	-2	-6	3	-14	-1	4.5	24
19	-4	-8	-8	9	7	4	-5	7	0	4	-6	-14	-9	-5	-17	-3	-4	5	-17	-8	-7	-2	-7	-16	-4.3	24
20	-1	-5	-8	0	1	18	8	8	-11	-16	-2	-11	-21	-19	-25	-16	-22	-24	-7	-4	3	-10	-17	-17	-8.3	24
21	-20	5	-5	4	3	-11	-13	-9	-10	5	-3	-15	-10	-4	-27	-16	-25	-17	-23	-14	-14	-6	-1	-9	-9.8	24
22	-20	-12	-18	-3	-15	-9	-7	-6	-4	-7	-8	-5	-12	-6	-13	-20	0	-14	-13	-4	-7	-15	-26	-20	-11.0	24
23	-6	-16	-8	-6	3	-3	1	4	-2	-6	-1	-14	-15	-12	-2	-2	-14	-18	-9	2	-11	-19	-13	-6	-7.2	24
24	-35	0	-9	-14	-9	6	-13	-3	-1	-4	-10	-22	-34	-32	-36	-22	-15	-23	-25	-13	-11	-9	-9	-10	-14.7	24
25	-8	-17	-5	-10	17	7	-11	-3	-2	-15	-20	-20	-8	-23	-28	-34	-14	-29	-16	-1	-16	-20	-12	-25	-13.0	24
26	-14	-15	-26	-20	-5	-18	-3	-8	-4	-25	-23	-10	-22	-36	-30	-19	-18	-19	-13	-2	-9	-17	0	-26	-15.9	24
27	-23	-7	-12	-3	1	9	7	15	14	-1	4	-10	-2	-2	-10	-5	-4	-5	-4	3	4	8	-14	5	-0.8	24
28	-12	5	3	-10	-1	9	5	5	10	4	6	-3	5	-4	-12	-10	0	6	-5	-1	-6	-4	-14	5	-0.8	24
29	1	-12	2	1	-2	5	4	11	4	-9	-22	-8	0	-25	-17	-2	-3	-11	-12	0	-6	3	-23	-7	-5.3	24
30	-15	7	-4	-9	3	8	5	4	9	-6	-9	-17	-5	-12	-9	6	-12	-25	-8	0	-1	-6	5	-5	-4.0	24

MONTHLY MEAN= 6.874

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 6.874

(1-12) 0.66 3.03 2.83 5.36 8.86 7.09 7.09 8.29 6.19 2.19 -0.24 -4.31
(13-24) -3.87 -5.97 -10.11 -4.57 -5.84 -5.41 -4.64 0.69 -0.34 -0.51 -3.31 -3.17

HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-HR)

U.T.=(1 2.01 6.02 6.35 4.77) (2 -2.55 -1.37 2.89 6.94) (3 -0.53 0.19 0.57 3.57) (4 -0.55 0.59 0.81 2.21)
L.T.=(1 -6.22 -1.27 6.35 12.77) (2 0.09 2.89 2.89 2.94) (3 -0.53 0.19 0.57 3.57) (4 -0.24 -0.77 0.81 4.21))

COSMIC RAY MESON INTENSITY

Real Relative Intensity: 0.1% Times(Tabulated Value Plus 1000)

APR 2000

U.T. Hours at End of Interval

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	N
1	23	26	24	23	21	24	23	23	23	24	23	25	25	22	22	24	23	23	24	24	25	24	23	24	23.7	24
2	26	27	27	26	26	26	26	24	25	22	24	25	27	24	25	23	23	26	23	24	23	25	24	27	24.9	24
3	25	26	23	23	23	22	21	20	18	20	18	20	20	19	18	18	18	22	19	18	21	21	22	26	21.0	24
4	26	28	27	29	26	26	21	23	28	29	30	31	28	30	30	30	32	31	29	27	30	30	30	30	28.3	24
5	30	32	27	25	28	24	24	24	23	24	21	22	22	22	24	20	22	22	20	19	18	19	20	22	23.1	24
6	19	20	21	24	22	21	23	26	24	27	26	24	27	26	27	26	25	24	25	26	25	28	25	27	24.5	24
7	29	28	27	28	27	28	25	24	23	25	22	21	22	22	24	24	24	25	27	26	27	28	28	28	25.4	24
8	26	25	24	24	22	22	20	22	22	22	20	19	18	18	18	22	21	23	22	21	22	23	22	22	21.8	24
9	23	23	27	29	28	32	28	30	30	27	29	32	33	31	34	33	29	30	29	27	27	28	30	28	29.0	24
10	27	25	26	26	25	28	25	24	25	25	22	22	24	24	27	25	25	23	22	23	23	24	22	23	24.4	24
11	23	23	24	22	23	21	18	17	18	18	17	18	20	20	21	18	20	21	21	22	20	20	20	22	20.3	24
12	19	21	21	20	20	20	19	19	17	20	21	22	23	24	24	26	27	23	24	22	22	25	26	27	22.2	24
13	26	27	28	28	30	29	27	27	26	27	24	25	30	29	28	30	27	28	27	28	27	29	28	27	27.6	24
14	28	31	28	31	29	27	29	26	26	26	25	26	28	27	28	28	27	28	27	26	25	27	28	29	27.5	24
15	29	28	26	28	28	26	25	23	23	24	24	23	23	23	27	25	24	25	24	27	25	26	24	25	25.2	24
16	25	25	25	24	22	24	22	24	21	21	22	21	23	22	22	21	25	20	20	18	16	19	21	18	21.7	24
17	19	21	21	18	21	17	17	14	16	15	16	16	17	18	17	18	17	19	19	20	18	19	20	18.1	24	
18	23	22	23	25	23	24	21	21	25	18	20	20	21	20	20	20	19	19	17	21	18	18	21	20.7	24	
19	21	20	19	19	18	19	17	19	15	18	17	15	16	16	17	17	18	15	15	18	15	17	17	20	17.4	24
20	17	19	15	15	17	17	17	19	16	19	18	17	16	15	18	19	17	18	22	17	19	18	19	20	17.7	24
21	18	22	20	22	20	20	20	17	17	17	20	22	19	20	23	21	20	19	19	21	23	21	23	22	20.3	24
22	21	21	23	22	23	21	25	21	21	22	23	19	22	21	23	22	21	22	22	24	23	21	23	22	22.0	24
23	23	21	21	23	21	21	18	18	21	16	15	15	18	18	17	18	17	18	15	19	17	17	14	19	18.3	24
24	17	17	16	13	16	15	15	14	15	13	16	13	11	15	15	13	12	13	13	13	14	15	16	17	14.5	24
25	19	17	18	17	19	17	18	19	21	17	18	18	18	17	19	17	19	17	18	17	17	18	19	19	18.0	24
26	19	21	20	19	20	22	20	19	19	20	19	20	19	20	20	21	20	22	21	21	21	21	20	19	20.1	24
27	20	18	19	22	19	17	15	16	16	15	15	17	17	16	17	18	18	17	17	17	14	16	19	17.2	24	
28	17	16	18	20	17	15	15	15	15	14	16	12	16	14	15	14	13	14	13	11	14	17	17	20	15.3	24
29	19	20	21	19	18	19	17	14	17	16	14	16	15	15	15	15	15	19	20	16	18	17	18	17	17.1	24
30	16	18	17	19	16	12	15	12	12	13	11	14	13	13	13	13	14	13	13	14	14	14	16	18	14.2	24
MONTHLY MEAN= 21.379																										

MONTHLY MEAN= 21.379

MONTHLY MEAN DAILY VARIATION FOR 30 COMPLETE DAYS DEVIATIONS FROM AVERAGE: 21.379

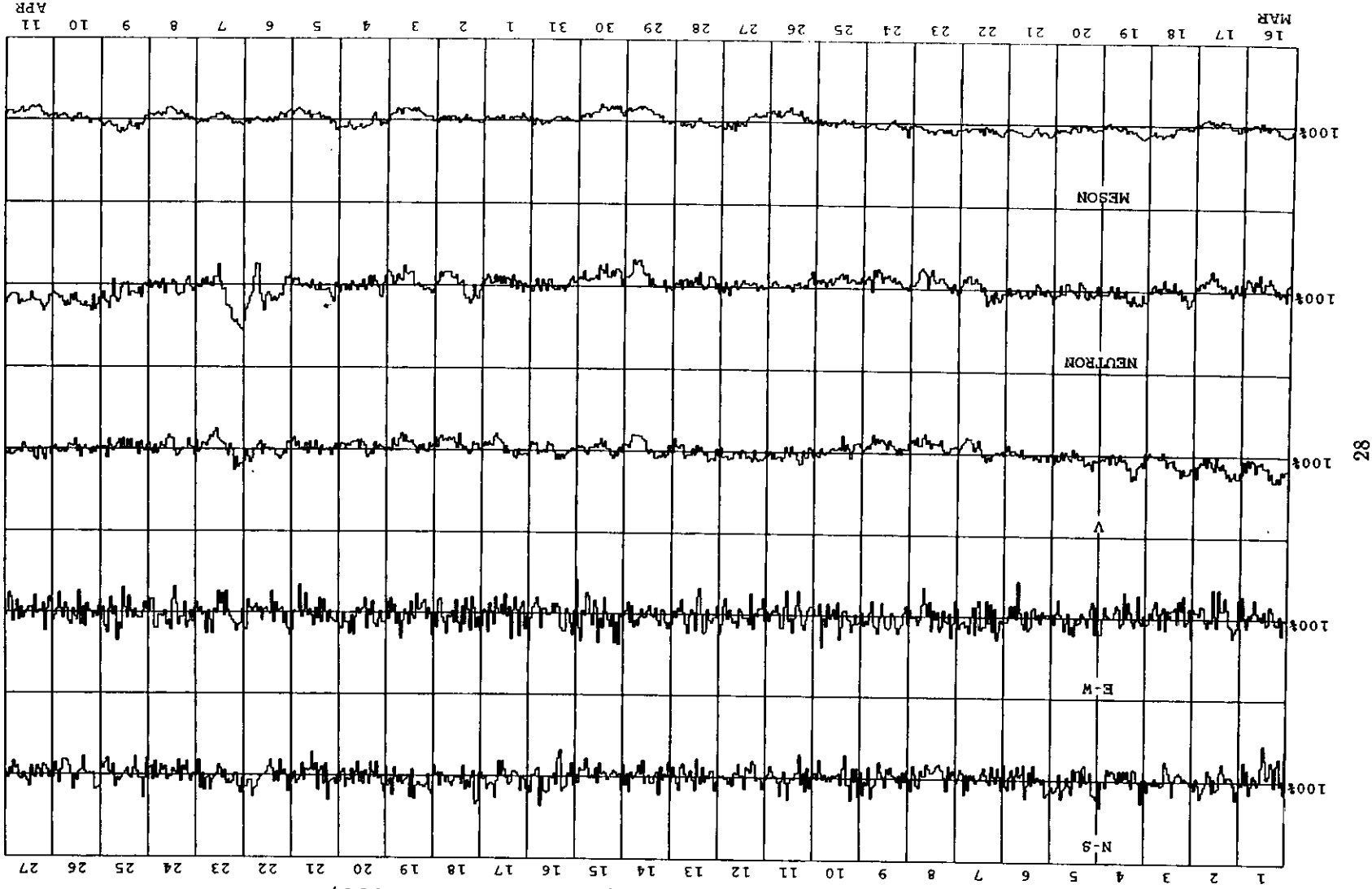
(1-12) 1.05 1.55 1.15 1.39 0.89 0.59 -0.41 -0.91 -0.78 -0.95 -1.08 -1.31
 (13-24) -0.21 -0.71 0.25 -0.15 -0.11 -0.45 -0.51 -0.55 -0.11 0.22 1.25

HARMONIC COMPONENTS (ORDER, COS, SIN, AMPLITUDE, MAX.-HR)

U.T.=(1 0.85 0.21 0.87 0.94) (2 0.14 0.68 0.70 2.61) (3 0.09 0.00 0.09 0.06) (4 0.01 -0.06 0.06 4.64)
 L.T.=(1 -0.61 0.63 0.87 8.94) (2 0.52 -0.46 0.70 10.61) (3 0.09 0.00 0.09 0.06) (4 0.05 0.04 0.06 0.64))

COSMIC RAY INDICES

Bartels Rotation 2275 (MAR 2000-APR 2000)



GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A_K

APRIL 2000

BGMO

Three-Hourly Indices K											Sum	A _K
Day	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24				
1	3	3	3	3	3	5	5	4	29	25		
2	4	3	3	3	3	3	2	3	24	16		
3	2	2	2	3	4	2	2	2	19	11		
4	5	4	4	1	5	4	5	3	31	30		
5	2	2	3	2	1	1	2	1	14	7		
6	3	3	3	3	3	7	7	7	36	62		
7	7	5	6	4	4	5	2	2	35	48		
8	2	3	3	3	3	2	3	2	21	12		
9	3	2	3	3	4	3	4	4	26	19		
10	5	3	3	3	3	3	2	3	25	18		
11	2	3	4	2	2	2	3	1	19	11		
12	2	3	2	2	2	2	2	3	18	9		
13	2	1	2	1	2	0	0	0	8	3		
14	0	0	1	0	0	2	3	1	7	4		
15	1	1	2	2	2	2	3	3	16	8		
16	4	3	5	6	5	4	3	2	32	33		
17	2	3	5	3	1	2	1	2	19	13		
18	2	2	2	1	1	1	3	3	15	8		
19	3	5	4	4	3	4	2	2	27	22		
20	3	5	3	4	4	3	2	2	26	20		
21	2	2	2	5	3	2	2	2	20	13		
22	2	1	3	3	2	2	1	1	15	8		
23	0	2	3	2	1	2	2	3	15	8		
24	1	5	4	6	5	4	2	1	28	30		
25	2	1	2	3	1	1	2	0	12	6		
26	0	0	2	3	2	1	1	1	10	5		
27	4	2	3	5	3	4	3	4	28	23		
28	4	3	5	3	3	3	2	2	25	19		
29	2	4	4	4	3	3	3	3	26	19		
30	3	3	3	2	2	3	2	2	20	11		
											Sum	521
											Mean	17.4

MAGNETIC STORMS

APRIL 2000

BGMO

Time of Magnetic				Sudden Com. Deg.			Maximum Acti.			Maximum					
Beginning Ending				Amplitude of			on K-scale			Range					
							3hour k								
Day	h	m	Day	h	Type	D'	HnT	ZnT	Acti.	Day	Int.	Index	D'	HnT	ZnT

06 16 38 7 22 SC 1.7 106 7 ms 7 1 7 21.0 445 31